

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka dapat disimpulkan bahwa perlakuan invigorasi dengan metode *osmoconditioning* menggunakan PEG-6000 mampu meningkatkan persentase daya kecambah pada benih sejati bawang merah (TSS) varietas Tuk-tuk yang telah mengalami *deteriorasi*. Perlakuan terbaik terdapat pada konsentrasi 3% PEG-6000 dengan persentase daya kecambah yaitu 86,00%, diikuti oleh perlakuan konsentrasi 2% PEG-6000 dan 4% PEG-6000 yaitu 81,50% dan 80,50%. Perendaman dengan menggunakan konsentrasi 3% PEG-6000 menunjukkan perkecambahan hitung pertama yaitu 74%, nilai indeks perkecambahan (IVT) 12,29 dan nilai uji muncul tanah 71,50%. Penggunaan PEG-6000 terbukti mampu meningkatkan viabilitas dan vigor benih sejati bawang merah (TSS) varietas Tuk-tuk yang telah mengalami *deteriorasi*.

B. Saran

Viabilitas dan vigor pada benih sejati bawang merah (TSS) varietas Tuk-tuk yang telah mengalami penurunan mutu (*deteriorasi*) dapat ditingkatkan kembali dengan menggunakan konsentrasi 3% PEG-6000, sehingga penggunaan PEG pada invigorasi dengan metode *osmoconditioning* dapat menjadi solusi untuk meningkatkan mutu benih yang telah mengalami penurunan.